

Требования к отдельным видам работ: "Каменные работы"			
Точка контроля	Параметр контроля	Формулировка критерия	Ссылка на нормативную документацию
1. Каменные работы			
1.1 Антикоррозионная обработка стальных деталей			
	Качество антикоррозионного покрытия сварных соединений	Антикоррозионное покрытие сварных соединений, а также участков закладных деталей и связей выполнено во всех местах, где при монтаже и сварке нарушено заводское покрытие. Способ антикоррозионной защиты и толщина наносимого слоя соответствуют проекту (РД) Качество антикоррозионных покрытий надлежит соответствовать с требованиями проекта	(РД на основании СП 28.13330)
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	(п.6.13 СП 48.13330.2019)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
1.2 Кладка стен/перегородок из ПГП и силикатных блоков			
1.2.1 Кладка перегородок из ПГП			
	Наличие и величина перевязки	Размер перепуска = 0,4h, см; В местах пересечения стен перевязка за счёт пропускных рядов через ряд	(п. 9.7.1, п. 9.7.7 СП 70.13330.2012)
	Марка раствора, клея	Не менее М75	(п. 9.7.3 СП 70.13330.2012)
	Толщина швов	На клеевом растворе - 2 мм; На цементно-известковом-песчаном растворе - 12 мм; Армированных сеткой -16 мм; При системе паз-гребень вертикальные швы не заполняются	(п. 9.7.4 СП 70.13330.2012)
	Крепление силикатных панельных пазогребневых перегородок к стенам и между собой	Выполняется анкерами из перфорированной полосной коррозионно-стойкой стали в каждый растворный шов	(п. 9.7.8 СП 70.13330.2012)
	Толщина конструкции	Измерительный. Стен ±15 мм, столбов ±10 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Ширина простенков	-15 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Отклонение поверхности от вертикали	На один этаж не более 10 мм; На здание высотой более 2-х этажей не более 30 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Смещение вертикальных осей оконных проемов от вертикали	20 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Отклонение в толщине шва	Измерительный. до ±2 мм	(п. 9.1.12 СП 70.13330.2012, табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Отклонения рядов кладки от горизонтали на 10 м длины стены	Измерительный. до 15 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Неровности на вертикальной поверхности кладки	Измерительный (рейка 2м). До 10 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)

	Исполнительный чертеж	В наличии, согласован Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.5)
	Смещение осей конструкции от разбивочных осей	Не более 10 мм	(п. 9.1.12 СП 70.13330.2012, табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
1.2.2 Кладка перегородок из силикатных блоков			
	Наличие и величина перевязки	Размер перепуска = 0,4h, см; В местах пересечения стен перевязка за счёт пропускных рядов через ряд	(п. 9.7.1, п. 9.7.7 СП 70.13330.2012)
	Марка раствора, клея	Не менее М75	(п. 9.7.3 СП 70.13330.2012)
	Толщина швов	На клеевом растворе - 2 мм; На цементно-известковом-песчаном растворе - 12 мм; Армированных сеткой -16 мм; При системе паз-гребень вертикальные швы не заполняются	(п. 9.7.4 СП 70.13330.2012)
	Крепление силикатных панельных пазогребневых перегородок к стенам и между собой	Выполняется анкерами из перфорированной полосной коррозионно-стойкой стали в каждый растворный шов	(п. 9.7.8 СП 70.13330.2012)
	Толщина конструкции	Измерительный. Стен ±15 мм, столбов ±10 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Отметки опорных поверхностей	-10 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Ширина простенков	-15 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Отклонение поверхности от вертикали	На один этаж не более 10 мм; На здание высотой более 2-х этажей не более 30 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Смещение вертикальных осей оконных проемов от вертикали	20 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Отклонение в толщине шва	Измерительный. до ±2 мм	(п. 9.1.12 СП 70.13330.2012, табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Отклонения рядов кладки от горизонтали на 10 м длины стены	Измерительный. до 15 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Неровности на вертикальной поверхности кладки	Измерительный (рейка 2м). До 10 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
	Исполнительный чертеж	В наличии, согласован Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.5)
	Смещение осей конструкции от разбивочных осей	Не более 10 мм	(п. 9.1.12 СП 70.13330.2012, табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
1.3 Кладка стен/перегородок из керамического и силикатного кирпича			
1.3.1 Кладка из керамического и силикатного кирпича, из керамических, бетонных, силикатных и природных камней правильной формы			

	Перевязка камней	Для кладки из одинарного кирпича - 1 тычковый ряд на 6 ложковых, 1-й ряд и последний; Для кладки из полуторного кирпича - 1 тычковый ряд на 4 ложковых, 1-й ряд и последний; Для кладки из камней правильной формы - 1 тычковый ряд на 3 ложковых, 1-й ряд и последний	(п. 9.2.1 СП 70.13330.2012)
	Толщина горизонтальных швов кладки	Горизонтальные - 12 мм, Вертикальные - 10 мм	(п. 9.2.4 СП 70.13330.2012)
	Стальная арматура рядовых кирпичных перемычек	Уложена по опалубке в слое раствора толщиной 30 мм	(п. 9.2.8 СП 70.13330.2012)
	Заполнение швов раствором	Вертикальные и горизонтальные швы должны быть заполнены раствором	(п. 9.2.6 СП 70.13330.2012)
	Соединение стальных стержней при продольном армировании	Соединение должно быть выполнено сваркой. При соединении без сварки концы стержней должны заканчиваться крюками и связываться проволокой с перехлестом стержней на 20 диаметров	(п. 9.2.14 СП 70.13330.2012)
	Толщина конструкции	Измерительный. Стен ± 15 мм, столбов ± 10 мм	(табл. 9.8 СП 70.133.30.2012)
	Отметки опорных поверхностей	-10 мм	(табл. 9.8 СП 70.133.30.2012)
	Ширина простенков	-15 мм	(табл. 9.8 СП 70.133.30.2012)
	Отклонение поверхности от вертикали	На один этаж не более 10 мм; На здание высотой более 2-х этажей не более 30 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Смещение вертикальных осей оконных проемов от вертикали	20 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Отклонение в толщине шва	Измерительный. до ± 2 мм	(п. 9.1.12 СП 70.13330.2012, табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Отклонения рядов кладки от горизонтали на 10 м длины стены	Измерительный. до 15 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Неровности на вертикальной поверхности кладки	Измерительный (рейка 2 м). До 10 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Марка раствора (клея)	Соответствует проекту, но не менее М75	(п. 9.7.3 СП 70.13330.2012)
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
	Исполнительный чертеж	В наличии, согласован Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.5)
	Смещение осей конструкции от разбивочных осей	Не более 10 мм	(п. 9.1.12 СП 70.13330.2012, табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
1.4 Кладка стен/перегородок из ячеисто-бетонных блоков			
1.4.1 Кладка перегородок из ячеисто-бетонных блоков			
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	(п.9.4.3 СП 70.13330.2012)
	Наличие и величина перевязки	Размер перепуска = 0,4h, см; В местах пересечения стен перевязка за счёт пропускных рядов через ряд	(п.9.7.1, П. 9.7.7 СП 70.13330.2012)
	Марка раствора	Не менее М75	(п 9.7.3 СП 70.13330.2012)

	Толщина швов	На клеевом растворе - 2 мм; На цементно-известковом-песчаном растворе - 12 мм; Армированных сеткой -16 мм; При системе паз-гребень вертикальные швы не заполняются	(п. 9.7.4 СП 70.13330.2012)
	Крепление к несущим стенам и между собой	Выполняется из анкерами из перфорированной полосной коррозионно-стойкой стали в каждый растворный шов	(п.9.7.8 СП 70.13330.2012)
	Толщина конструкции	Измерительный. Стен ± 15 мм, столбов ± 10 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Отметки опорных поверхностей	-10 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Ширина простенков	-15 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Отклонение поверхности от вертикали	На один этаж не более 10 мм; На здание высотой более 2-х этажей не более 30 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Смещение вертикальных осей оконных проемов от вертикали	20 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Отклонение в толщине шва	Измерительный. до ± 2 мм	(п. 9.1.12 СП 70.13330.2012, табл. 9.8 СП 70.133.30.2012)
	Отклонения рядов кладки от горизонтали на 10 м длины стены	Измерительный. до 15 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Неровности на вертикальной поверхности кладки	Измерительный (рейка 2 м). До 10 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
	Исполнительный чертеж	В наличии, согласован Заказчиком	
	Монтаж перемычек	Материал перемычки и крепление соответствует РД (ППР). Смещение высотной отметки не более 10 мм. Глубина опирания - не менее указанной в РД (ППР). Выполнена антикоррозионная обработка	РД (ППР)
	Смещение осей конструкции от разбивочных осей	Не более 10 мм	(п. 9.1.12 СП 70.13330.2012, табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
1.4.2 Кладка стен из ячеисто-бетонных блоков			
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	(п.9.4.3 СП 70.13330.2012)
	Наличие и величина перевязки	Размер перепуска = 0,4h, см; В местах пересечения стен перевязка за счёт пропускных рядов через ряд	(п.9.7.1, П. 9.7.7 СП 70.13330.2012)
	Марка раствора	Не менее М75	(п 9.7.3 СП 70.13330.2012)
	Толщина швов	На клеевом растворе - 2 мм; На цементно-известковом-песчаном растворе - 12 мм; Армированных сеткой -16 мм; При системе паз-гребень вертикальные швы не заполняются	(п. 9.7.4 СП 70.13330.2012)
	Крепление к несущим стенам и между собой	Выполняется из анкерами из перфорированной полосной коррозионно-стойкой стали в каждый растворный шов	(п.9.7.8 СП 70.13330.2012)
	Толщина конструкции	Измерительный. Стен ± 15 мм, столбов ± 10 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Отметки опорных поверхностей	-10 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Ширина простенков	-15 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Отклонение поверхности от вертикали	На один этаж не более 10 мм; На здание высотой более 2-х этажей не более 30 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Смещение вертикальных осей оконных проемов от вертикали	20 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)

	Отклонение в толщине шва	Измерительный. до ±2 мм	(п. 9.1.12 СП 70.13330.2012, табл. 9.8 СП 70.133.30.2012)
	Отклонения рядов кладки от горизонтали на 10 м длины стены	Измерительный. до 15 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Неровности на вертикальной поверхности кладки	Измерительный (рейка 2 м). До 10 мм	(табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
	Исполнительный чертеж	В наличии, согласован Заказчиком	
	Монтаж перемычек	Материал перемычки и крепление соответствует РД (ППР). Смещение высотной отметки не более 10 мм. Глубина опирания - не менее указанной в РД (ППР). Выполнена антикоррозионная обработка	РД (ППР)
	Смещение осей конструкции от разбивочных осей	Не более 10 мм	(п. 9.1.12 СП 70.13330.2012, табл. 9.8 СП 70.13330.2012)
1.5 Крепление кладки к несущим конструкциям			
	Установка креплений	Установка креплений в местах примыкания кладки к железобетонным конструкциям выполнена в соответствии с проектом (РД, ППР)	(п. 9.1.8 СП 70.13330.2012)
	Антикоррозионная обработка	Стальные детали и элементы крепления кладки к ж/б конструкциям за исключением анкеров обработаны грунтовыми составами в соответствии с требованиями РД, ППР,	(п. 5.1 СП СП 72.13330.2016)
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
1.6 Монтаж закладных деталей крепления стен и перегородок			
	Установка креплений	Установка креплений в местах примыкания кладки к железобетонным конструкциям выполнена в соответствии с проектом (РД, ППР)	(п. 9.1.8 СП 70.13330.2012)
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
1.7 Монтаж ж/б перемычек оконных и дверных проемов			
	Документация на применяемые материалы, сверка характеристик с проектом	В наличии паспорта (сертификаты), марки материалов соответствуют проекту	(РД)

	Проект производства работ	В наличии	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Правильность монтажа конструкций	Укладку конструкций в направлении перекрываемого пролета надлежит выполнять с соблюдением установленных проектом размеров глубины опирания их на опорные конструкции или зазоров между сопрягаемыми элементами. Перемычки необходимо укладывать на слой раствора толщиной не более 20 мм	(п. 6.1.2, п. 6.1.3 СП 70.13330.2012, ППР)
	Отклонение от совмещения ориентиров (риск геометрических осей, граней) в нижнем сечении установленных элементов с установочными ориентирами (рисками геометрических осей или гранями нижележащих элементов, рисками разбивочных осей)	Перемычек: До 8 мм	(табл. 6.1 СП 70.13330.2012)
	Отклонение от симметричности (половина разности глубины опирания концов элемента) в направлении перекрываемого пролета	при длине: до 4 м : до 5 мм; свыше 4 до 8 м: до 6 мм	(табл. 6.1 СП 70.13330.2012)
	Исполнительная документация	Исполнительная документация передана Заказчику в количестве и на носителях согласно договора подряда: Комплект рабочих чертежей с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам или о внесенных в них по согласованию с проектировщиком изменениях, сделанных лицами, ответственными за производство строительно-монтажных работ; Исполнительные геодезические схемы и чертежи; документы, подтверждающие проведение контроля за качеством применяемых строительных материалов (изделий)	(п. 6.13 СП 48.13330.2019)
1.8 Монтаж фахверков			
	Наличие ППР и технологической карты	Документарный. В наличии.	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019, п. 3.3 СП 70.13330.2012)
	Требование к конструкции	Конструкция фахверка, сечение и толщина стенки соответствует РД. Крепление выполнено в соответствии с РД.	(РД)
	Антикоррозионное покрытие	Конструкция фахверка огрунтована, окрашена (если есть указание в проекте), отсутствуют непрокрашенные участки	(РД)
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
	Исполнительный чертеж	В наличии, согласован Заказчиком	
1.9 Ограждающие каменные конструкции			
	Строительная готовность	Каменные работы выполнены в полном объеме в соответствии с рабочей документацией	(РД)
	Внешний вид	Внешний вид стен и перегородок соответствует требованиям РД, АГР. Отсутствуют видимые повреждения стен, перегородок, загрязнения лицевой кладки.	(РД)

	Закладные детали, крепления, усиление.	Выполнены в соответствии с проектом	(РД)
	Исполнительная документация	Документарный. Комплект исполнительной документации подписан в полном объеме, передан Заказчику в установленном порядке.	
	Исполнительная геодезическая схема	В наличии, согласована	
1.10 Приемка ограждающих каменных конструкций			
	Строительная готовность	Каменные работы выполнены в полном объеме в соответствии с рабочей документацией	(РД)
	Внешний вид	Внешний вид стен и перегородок соответствует требованиям РД, АГР. Отсутствуют видимые повреждения стен, перегородок, загрязнения лицевой кладки.	(РД)
	Закладные детали, крепления, усиление.	Выполнены в соответствии с проектом	(РД)
	Исполнительная документация	Документарный. Комплект исполнительной документации подписан в полном объеме, передан Заказчику в установленном порядке.	
	Исполнительная геодезическая схема	В наличии, согласована	
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	
1.11 Устройство швов примыкания кладки			
	Проект производства сварочных работ	В наличии	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Конструкции швов	Конструкция узла примыкания и материал заполнения соответствует РД, ППР	
	Наличие зазоров	Материал шва примыкания смонтирован плотно, отсутствуют зазоры и пустоты по всей глубине шва	
	Защита нанесенного слоя нетвердеющей мастики	Защита нанесенного слоя нетвердеющей мастики должна выполнена материалами, указанными в проекте. При отсутствии специальных указаний в проекте для защиты могут быть применены полимерцементные растворы, ПВХ, бутадиенстирольные или кумаронокаучуковые краски	(6.10.21 СП 70.13330.2012)
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
1.12 Устройство и монтаж перемычек оконных и дверных блоков			
	Проект производства работ	В наличии	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Конструкция металлических перемычек	Конструкция перемычки соответствует РД и ППР	
	Грунтование изделия	Материал грунтования согласно РД или ППР, слой сплошной без непрокрасов, количество слоев согласно РД или ППР	(СП 28.13330.2017)
	Монтаж изделия в проектное положение	Монтаж в проектное положение с отклонением по горизонтале +8;-5мм	(СП 63.13330.2017, СП 70.13330.2012)
	Опираение/анкеровка изделия	Опираение на стену из кирпича, газосиликатного блока, газобетонного блока и т.д. не менее 1/3 от его величины. Анкеровка к бетонной стене не менее 2-х анкеров на глубину не менее 6-8 см.	(СП 70.13330.2017, СП 63.13330.2012)

	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	
	Паспорта на применяемые материалы	в наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	в наличии	